

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»¹

№	Наименование²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	СГ.01, СГ.05, СГ.06
2	Стул	Мебель	основное	регулируемый	СГ.01, СГ.05, СГ.06
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	СГ.01, СГ.05, СГ.06
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	СГ.01, СГ.05, СГ.06
5	Доска	Оборудование	основное	магнитно – меловая, 180х120 см	СГ.01, СГ.05, СГ.06
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги	СГ.01, СГ.05, СГ.06

¹ Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.

² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Проектор	ТС	основное	портативный	СГ.01, СГ.05, СГ.06
8	Экран	ТС	основное	проекционный рулонный	СГ.01, СГ.05, СГ.06
9	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	СГ.01, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОД.06, СГ.02
2	Стул	Мебель	основное	регулируемый	ОД.06, СГ.02
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОД.06, СГ.02
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОД.06, СГ.02
5	Доска	Оборудование	основное	магнитно – меловая, 180х120 см	ОД.06, СГ.02
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги	ОД.06, СГ.02
7	Проектор	ТС	основное	портативный	ОД.06, СГ.02
8	Экран	ТС	основное	проекционный рулонный	ОД.06, СГ.02
9	Портативные компьютеры	ТС	основное	универсальные	ОД.06, СГ.02
10	Наушники	ТС	основное	с микрофоном	ОД.06, СГ.02
11	Акустические системы	ТС	основное	стандартные	ОД.06, СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОД.06, СГ.02

Кабинет «Математических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОП.01, ОП.02
2	Стул	Мебель	основное	регулируемый	ОП.01, ОП.02
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОП.01, ОП.02
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОП.01, ОП.02
5	Доска	Оборудование	основное	магнитно – меловая, 180х120 см	ОП.01, ОП.02
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги	ОП.01, ОП.02
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Мебель	основное	процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги	ОП.01, ОП.02
8	Проектор	ТС	основное	портативный	ОП.01, ОП.02
9	Экран	ТС	основное	проекторный рулонный	ОП.01, ОП.02
10	Учебные и демонстрационные материалы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.01, ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				программой	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОД.10, СГ.04
2	Стул	Мебель	основное	регулируемый	ОД.10, СГ.04
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОД.10, СГ.04
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОД.10, СГ.04
5	Доска	Оборудование	основное	магнитно – меловая, 180х120 см	ОД.10, СГ.04
6	Стеллажи для хранения наглядных, методических и учебных пособий, техники	Мебель	основное	смешанные	ОД.10, СГ.04
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги	ОД.10, СГ.04
8	Проектор	ТС	основное	портативный	ОД.10, СГ.04
9	Экран	ТС	основное	проекционный рулонный	ОД.10, СГ.04
10	Цифровые датчики	Оборудование	основное	для замеров предельно- допустимых концентраций веществ и вредных излучений	ОД.10, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Компасы и другие средства, которые помогут спасению в экстренной ситуации	Оборудование	основное	стандартный	ОД.10, СГ.04
12	Электронный тир	Оборудование	основное	стандартный	ОД.10, СГ.04
13	Демонстрационные стенды	УМК	основное	смешанные	ОД.10, СГ.04
14	Манекены для отработки техники первой помощи;	УМК	основное	стандартные	ОД.10, СГ.04
15	Медицинские наборы для оказания первой помощи;	УМК	основное	стандартные	ОД.10, СГ.04
16	Оборудование, используемое при оказании медицинской помощи;	УМК	основное	стандартное	ОД.10, СГ.04
17	Защитные костюмы, используемые при спасательных работах;	УМК	основное	стандартные	ОД.10, СГ.04
18	Средства индивидуальной защиты	УМК	основное	стандартные	ОД.10, СГ.04
19	Компасы и другие средства, которые помогут спасению в экстренной ситуации	УМК	основное	стандартные	ОД.10, СГ.04

1.2. Оснащение лаборатории «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОП.04
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ОП.04
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОП.04
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОП.04
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ОП.04
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги	ОП.04
7	Комбинированные электроизмерительные приборы	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ОП.04
8	Амперметры	Оборудование	основное	(принтер, сканер, копир)	ОП.04
9	Вольтметры	Оборудование	основное	общего и профессионального назначения	ОП.04
10	Ваттметр	Оборудование	основное	стандартный	ОП.04
11	Мультиметры	Оборудование	основное	стандартный	ОП.04
12	Осциллограф	Оборудование	основное	стандартный	ОП.04
13	Источники питания, регулирующая аппаратура	Оборудование	основное	стандартные	ОП.04
14	Стабилизатор напряжения	Оборудование	основное	стандартный	ОП.04
15	Регулятор напряжения ЛАТР	Оборудование	основное	стандартный	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Выпрямитель	Оборудование	основное	стандартный	ОП.04
17	Генератор	Оборудование	основное	учебный	ОП.04
18	Реостаты	Оборудование	основное	стандартное	ОП.04
19	Экран	ТС	основное	портативный	ОП.04
20	Проектор	ТС	основное	проекционный рулонный	ОП.04
21	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.04

1.2. Оснащение лаборатории «Метрологии и электротехнических измерений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОП.07
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ОП.07
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОП.07
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОП.07
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ОП.07
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги	ОП.07
7	Комбинированные электроизмерительные приборы	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Мультиметры	Оборудование	основное	стандартный	ОП.07
9	Осциллограф	Оборудование	основное	стандартный	ОП.07
10	Источники питания, регулирующая аппаратура	Оборудование	основное	стандартные	ОП.07
11	Генератор	Оборудование	основное	учебный	ОП.07
12	Экран	ТС	основное	портативный	ОП.07
13	Проектор	ТС	основное	проекционный рулонный	ОП.07
14	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.07

1.2. Оснащение лаборатории «Информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОП.08
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ОП.08
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОП.08
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОП.08
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ОП.08
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги	ОП.08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги	ОП.08
8	Принтер	ТС	основное	стандартный	ОП.08
9	МФУ	ТС	основное	стандартный	ОП.08
10	Интерактивная доска	Оборудование	основное	стандартная	ОП.08
11	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.08

1.2. Оснащение лаборатории «Прикладного программирования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				менее 1 Тб, монитор с диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального назначения	
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и профессионального назначения	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
8	Экран	ТС	основное	портативный	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
9	Проектор	ТС	основное	проекционный рулонный	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
10	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.02, ПМ.03, ОП.06

1.2. Оснащение лаборатории «Проектирования цифровых систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180х120 см	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не менее 1 Тб, монитор с диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального назначения	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и профессионального назначения	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
8	Экран	ТС	основное	портативный	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Проектор	ТС	основное	проекторный рулонный	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04
10	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04

1.2. Оснащение лаборатории «Инженерной компьютерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ПМ.01, ОП.03
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ПМ.01, ОП.03
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ПМ.01, ОП.03
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ПМ.01, ОП.03
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ПМ.01, ОП.03
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не менее 1 Тб, монитор с диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального	ПМ.01, ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				назначения	
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и профессионального назначения	ПМ.01, ОП.03
8	Экран	ТС	основное	портативный	ПМ.01, ОП.03
9	Проектор	ТС	основное	проекционный рулонный	ПМ.01, ОП.03
10	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01, ОП.03

1.2. Оснащение лаборатории «Операционных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОП.05
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ОП.05
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОП.05
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОП.05
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не менее 1 Тб, монитор с диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального назначения	ОП.05
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и профессионального назначения	ОП.05
8	Экран	ТС	основное	портативный	ОП.05
9	Проектор	ТС	основное	проекционный рулонный	ОП.05
10	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05

1.2. Оснащение мастерской «Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ПМ.03
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ПМ.03
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ПМ.03
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ПМ.03
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180х120 см	ПМ.03
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не менее 1 Тб, монитор с диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального назначения	ПМ.03
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				профессионального назначения	
8	Принтер	ТС	основное	стандартный	ПМ.03
9	Мфу	ТС	основное	стандартный	ПМ.03
10	Электроизмерительные приборы	Оборудование	основное	комбинированные	ПМ.03
11	Системные блоки	Оборудование	основное	стандартные	ПМ.03
12	Мониторы	Оборудование	основное	стандартные	ПМ.03
13	Нетбук	Оборудование	основное	стандартный	ПМ.03
14	Ноутбук	Оборудование	основное	стандартный	ПМ.03
15	Смартфоны	Оборудование	основное	стандартные	ПМ.03
16	Коммутатор	Оборудование	основное	стандартный	ПМ.03
17	Маршрутизатор	Оборудование	основное	стандартный	ПМ.03
18	Источник бесперебойного питания	Оборудование	основное	стандартный	ПМ.03
19	Веб-камера	Оборудование	основное	стандартная	ПМ.03
20	Комплекты инструментов	Оборудование	основное	для выполнения электромонтажных и сборочных работ	ПМ.03
21	Локальная вычислительная сеть	Оборудование	основное	с возможность подключения к информационно- телекоммуникационной сети Интернет через систему фильтрации контента;	ПМ.03
22	Экран	ТС	основное	портативный	ПМ.03
23	Интерактивная доска	Оборудование	основное	стандартная	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
24	Проектор	ТС	основное	проекторный рулонный	ПМ.03
25	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.03

1.2. Оснащение мастерской «Монтажа и прототипирования цифровых устройств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не менее 1 Тб, монитор с диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				назначения	
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и профессионального назначения	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
8	Монтажный стол	Оборудование	основное	(стол, полки, стул, тумба, освещений)	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
9	Паяльная станция	Оборудование	основное	(паяльник, фен, оловоотсос, термопинцет)	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
10	Осциллограф	Оборудование	основное	4-х канальный полоса не менее 100 мГц;	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
11	Генератор	Оборудование	основное	функциональный	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
12	Мультиметр	Оборудование	основное	стандартный	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
13	Блок питания	Оборудование	основное	(3-х канальный: 0,30 Вольт 3А, 0,30 Вольт 3А, 5В 4А);	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
14	Набор ручного инструмента	Оборудование	основное	(пинцеты, скальпель, бокореzy)	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
15	Центральная вытяжка или автономный фильтр	Оборудование	основное	на каждое рабочее место	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
16	Экран	ТС	основное	портативный	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Интерактивная доска	Оборудование	основное	стандартная	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
18	Проектор	ТС	основное	проекторный рулонный	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09
19	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01, ПМ.04, ОП.09

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол для преподавателя	Мебель	основное	деревянный	ОД.09, СГ.03
2	Шкаф для документов	Мебель	основное	деревянный	ОД.09, СГ.03
3	Рециркулятор	Мебель	основное	бактерицидный	ОД.09, СГ.03
4	Система хранения вещей обучающихся	Мебель	основное	деревянная	ОД.09, СГ.03
5	Стеллаж для инвентаря	Мебель	основное	деревянный	ОД.09, СГ.03
6	Защитная сетка на окна	Оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	ОД.09, СГ.03
7	Сетка для мячей	Оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	ОД.09, СГ.03
8	Шведская стенка	Оборудование	основное	металлическая	ОД.09, СГ.03
9	Скамья гимнастическая	Оборудование	основное	смешанная	ОД.09, СГ.03
10	Спортивные тренажеры	Оборудование	основное	металлические	ОД.09, СГ.03
11	Щит баскетбольный, кольцо баскетбольное	Оборудование	основное	металлические	ОД.09, СГ.03
12	Ворота для мини-футбола/гандбола	Оборудование	основное	металлические	ОД.09, СГ.03
13	Стойки волейбольные, сетка волейбольная	Оборудование	основное	металлические	ОД.09, СГ.03
14	Секундомеры	Оборудование	основное	электронные	ОД.09, СГ.03
15	Конусы	Оборудование	основное	пластиковые	ОД.09, СГ.03
16	Громкоговоритель, свисток	Оборудование	основное	смешанные	ОД.09, СГ.03
17	Мячи	Оборудование	основное	волейбольные, баскетбольные	ОД.09, СГ.03
18	Обручи, скакалки	Оборудование	основное	пластмассовые	ОД.09, СГ.03
19	Коврики	Оборудование	основное	гимнастические	ОД.09, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
Земельный участок					
20	Беговая дорожка	Оборудование	основное	300м, 500м, 1000м	ОД.09, СГ.03
21	Шведская стенка с турником	Оборудование	основное	(комплекс из трех элементов)	ОД.09, СГ.03
22	Турник	Оборудование	основное	(комплекс из трех элементов)	ОД.09, СГ.03
23	Брусья	Оборудование	основное	смешанные	ОД.09, СГ.03
24	Площадка с асфальтовым покрытием, плац	Оборудование	основное	450 кв.м	ОД.09, СГ.03

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Актальный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Секция складных стульев	Мебель	основное	смешанные	ПРП
2	Трибуна	Мебель	основное	смешанные	ПРП
3	Кулисы	Оборудование	основное	тканевые	ПРП
4	Рабочая станция	ТС	основное	стандартная	ПРП
5	Акустическая система	ТС	основное	стандартная	ПРП
6	Микрофоны	ТС	основное	беспроводные	ПРП
7	Проектор	ТС	основное	портативный	ПРП
8	Экран	ТС	основное	проекторный рулонный	ПРП

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Читальный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф со стеклом	Мебель	основное	смешанный	ПРП
2	Читательский стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
3	Стул на ножках	Мебель	основное	смешанный на ножках	ПРП
4	Стенд	Мебель	основное	информационный	ПРП
5	Автоматизированное рабочее место читателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПРП
6	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПРП

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Библиотека»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стеллаж	Мебель	основное	открытый многосекционный	ПРП
2	Шкаф	Мебель	основное	смешанный со стеклом	ПРП
3	Читательский стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
4	Стул на ножках	Мебель	основное	смешанный	ПРП
5	Компьютерный стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
6	Кресло	Мебель	основное	компьютерное на колесиках	ПРП
7	Автоматизированное рабочее место библиотекаря	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПРП
8	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПРП

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
Программное обеспечение общего назначения			
1	Операционные системы для обеспечения функционирования программных средств общего и профессионального обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, СГ.05
2	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, СГ.05
3	Программы просмотра текстовых и графических документов	45	ПМ.01, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.07, ОП.08, СГ.05
4	Программы-архиваторы	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08
5	Интернет-браузеры (не менее двух)	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, СГ.05
6	Антивирусные программы (не менее двух)	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, СГ.05
Программное обеспечение профессионального назначения			
7	Программы для восстановления данных и файлов	45	ПМ.03, ОП.05
8	Интегрированные среды разработки программного обеспечения: Microsoft Visual Studio, Android Studio, Java SE Development Kit, Arduino IDE или аналогичные	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.06
9	Microsoft Visio или аналогичная	45	ОП.06, ПМ.02

10	OTRS/ osTicket, Boas Help Desk/ Liberum Help Desk и/или подобные системы	45	ПМ.03
11	Okdesk, HelpDeskEddy, ITSM 365, IntraService, Service Creatio, HubEx, Omnidesk, Happydesk, Kayako и/или подобные системы.	45	ПМ.03
12	Средства автоматизированного проектирования Компас, Autocad Eagle (Fusion360), NI Multisim, Cadence Allegro Platform или аналогичные	45	ОП.03, ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443783

Владелец Майкова Полина Евгеньевна

Действителен с 14.05.2025 по 14.05.2026